

MANUAL DE OPERACIÓN

Enfriadores de agua compactos refrigerados por aire y bombas de calor aire-agua reversibles compactas

EWAQ009ACV3
EWAQ010ACV3
EWAQ011ACV3

EWYQ009ACV3
EWYQ010ACV3
EWYQ011ACV3

EWAQ009ACW1
EWAQ011ACW1
EWAQ013ACW1

EWYQ009ACW1
EWYQ011ACW1
EWYQ013ACW1

CONTENIDOS

Página



LEA DETENIDAMENTE ESTE MANUAL ANTES DE ARRANCAR LA UNIDAD. NO LO TIRE. MANTÉNGALO EN SUS ARCHIVOS PARA FUTURAS CONSULTAS.



Antes de poner en funcionamiento la unidad asegúrese de que la instalación ha sido realizada correctamente por un instalador Daikin autorizado.

Si no está seguro sobre el funcionamiento de la unidad póngase en contacto con su distribuidor local de Daikin para obtener información y resolver sus dudas.

El texto en inglés constituye las instrucciones originales. El resto de los idiomas son traducciones de las instrucciones originales.

Este equipo no está previsto para ser utilizado por personas con discapacidades físicas, sensoriales o psicológicas, incluyendo a los niños, al igual que personas sin experiencia o conocimientos necesarios para ello, a menos que dispongan de una supervisión o instrucciones sobre el uso del equipo proporcionadas por una persona responsable de su seguridad.
Deberá vigilarse a los niños para evitar que jueguen con el aparato.

INTRODUCCIÓN

Gracias por comprar este refrigerador de tecnología Inverter.

EL MANUAL

Este manual explica cómo arrancar y apagar la unidad, ajustar parámetros y configurar el temporizador de programación mediante el control, realizar el mantenimiento de la unidad y resolver problemas de funcionamiento.



Para obtener información sobre los procedimientos de "comprobación antes del arranque inicial" y de "arranque inicial" consulte el "manual de instalación" que viene junto con esta unidad.

LA UNIDAD

Esta unidad está diseñada para la instalación exterior y para su uso en aplicaciones de calefacción y refrigeración. Esta unidad puede combinarse con fan coils, o bien, con unidades de tratamiento de aire para climatización.

Versiones con bomba de calor y sólo frío

Esta gama de refrigeradores consta de 2 versiones principales: una versión con bomba de calor (EWYQ) y otra versión de sólo frío (EWAQ), disponibles en 6 tamaños estándar:

- V3: 9, 10 y 11 kW (monofásico)
- W1: 9, 11 y 13 kW (trifásico)

Elementos opcionales

- Kit de alarma remota EKRP1HB
- Cinta calefactora opcional OP10

  Las dos versiones están disponibles también con cinta calefactora (OP10) para proteger las tuberías de agua internas a temperaturas exteriores bajas.

Para más información en relación a estos kits opcionales, consulte los manuales de instalación específicos de cada kit.

Conexión a una fuente de alimentación de tarifa reducida

Este equipo permite conectarse a sistemas de suministro a tarifa reducida que no interrumpan el suministro eléctrico. (Seguirá siendo posible mantener el control total de la unidad sólo en caso de que el suministro de alimentación eléctrica a tarifa reducida sea del tipo en el que el suministro es ininterrumpido). Para más información consulte el capítulo "Conexión a una fuente de alimentación a tarifa reducida" del manual de instalación.

Operación de la unidad

Operación del control digital

La operación de la unidad se realiza a través del controlador digital.



Evite que el controlador digital entre en contacto con la humedad. Podría producirse una descarga eléctrica o un incendio.

Nunca pulse los botones del controlador digital con un objeto de punta dura, ya que podría dañarlo.

Nunca inspeccione o repare el controlador digital usted mismo, pídale a una persona cualificada que efectúe este trabajo.

Características y funciones

El controlador digital es un control de última generación que permite un control total sobre su instalación. Puede controlar una instalación de frío/calor, así como una instalación de sólo frío.

Las dos instalaciones están disponibles en una gran cantidad de versiones con distintas capacidades.

NOTA



- Las descripciones que aparecen en este manual en relación a una instalación determinada o que dependen del equipo instalado están marcadas con un asterisco (*).
- Es posible que algunas de las funciones que aparecen descritas en este manual no estén disponibles o no deban estarlo. Pregunte a su instalador o a su distribuidor local para obtener más información sobre los niveles de autorización.

Funciones básicas del controlador

Estas son las funciones básicas del controlador:

- Encender y apagar la unidad.
- Cambio de modo operativo:
  - calefacción (consulte "Funcionamiento de calefacción (☀)" en la página 4),
  - refrigeración (consulte "Funcionamiento de refrigeración (❄)" en la página 4),
  - modo susurrante (consulte "Funcionamiento en modo susurrante (⌂)" en la página 4),
- Selección de las características.
  - modo susurrante (consulte "Funcionamiento en modo susurrante (⌂)" en la página 4),
  - control dependiente de las condiciones climáticas (consulte "Seleccionar la función de punto de referencia dependiente de las condiciones climáticas (sólo en modelos con bomba de calor)" en la página 5).
- Ajuste del punto de referencia de temperatura (consulte "Operaciones con el controlador" en la página 5).

El controlador digital admite un corte de alimentación de 2 horas como máximo. Cuando se activa el reinicio automático (consulte "Configuración personalizada" en la página 9) esto permite un corte de alimentación de 2 horas sin intervención del usuario (p.ej. suministro de alimentación a tarifa reducida).

Función reloj

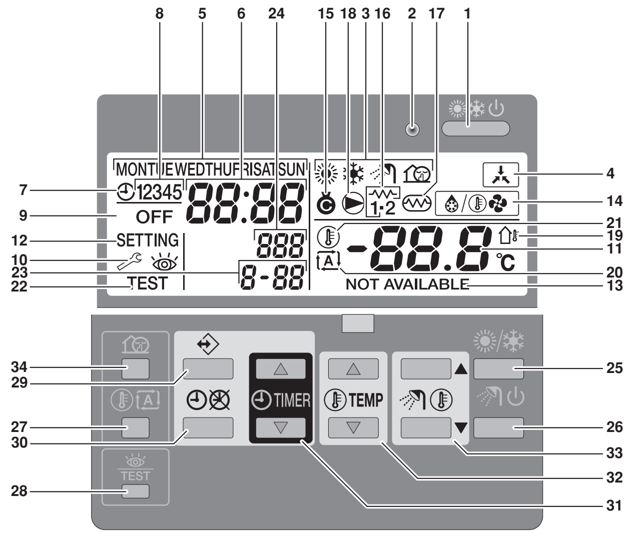
Estas son las opciones del reloj:

- reloj de 24 horas a tiempo real.
- Indicador del día de la semana.

Función de temporizador de programación

La función de temporizador de programación permite al usuario programar el funcionamiento de la instalación conforme a un programa diario o semanal.

Designación y función de botones e iconos



1. BOTÓN ON/OFF DE REFRIGERACIÓN/CALEFACCIÓN

   El botón ON/OFF activa o desactiva la función de calefacción o refrigeración de la unidad.

   Cuando la unidad está conectada a un termostato de habitación externo este botón no está operativo y se muestra el símbolo .

   Si pulsa el botón ON/OFF demasiadas veces seguidas podría provocar un fallo de funcionamiento el sistema (máximo 20 veces por hora).

2. LED DE FUNCIONAMIENTO ○

   El LED de funcionamiento se enciende durante la operación de calefacción o refrigeración. El LED parpadea si se produce un fallo. Cuando el LED está apagado los modos de refrigeración y calefacción permanecen desactivados.

3. ICONOS DEL MODO OPERATIVO

   Estos iconos indican el modo de funcionamiento actual: calefacción (☀), refrigeración (❄) o modo susurrante (⌂). El modo susurrante es una función dentro del modo de funcionamiento de refrigeración o calefacción. Cuando está activado el modo susurrante, el icono de modo susurrante y el icono de modo de calefacción o refrigeración se mostrarán al mismo tiempo.

   Si la instalación es de sólo calor el símbolo ❄ no se mostrará.

   Si la instalación es de sólo frío el icono ☀ no se mostrará.

4. ICONO DE CONTROL EXTERNO

   Este icono indica que un termostato de habitación externo con alta prioridad controla su instalación. Este termostato externo puede activar y desactivar el modo de calefacción/ refrigeración y cambiar el modo de funcionamiento (refrigeración/calefacción).

   Cuando un termostato externo con alta prioridad está conectado, el temporizador de programación de refrigeración y calefacción no funcionará.

5. INDICADOR DE DÍA DE LA SEMANA MONTUEWEDTHUFRISATSUN

   Este indicador muestra el día de la semana actual.

   Al leer o programar el temporizador, el indicador mostrará el día ajustado.

6. PANTALLA HORARIA 88:88

La pantalla del reloj muestra la hora actual.

Al leer o programar el temporizador, la pantalla del reloj mostrará la hora programada para la acción.

7. ICONO DEL TEMPORIZADOR DE PROGRAMACIÓN

Este icono indica que el temporizador de programación está activado.

8. ICONOS DE ACCIÓN 12345

Estos iconos representan las acciones de programación asignadas a cada día con el temporizador de programación.

9. ICONO OFF (desconexión) **OFF**

Este icono indica que la acción OFF (desconexión) ha sido seleccionada durante la planificación con el temporizador de programación.

10. INSPECCIÓN REQUERIDA y

Estos iconos indican que la instalación necesita ser inspeccionada. Consulte a su distribuidor.

11. PANTALLA DEL PUNTO DE AJUSTE DE TEMPERATURA -88.8

La pantalla muestra la temperatura actualmente ajustada en la instalación.

12. CONFIGURACIÓN SETTING

No utilizado. Sólo con fines de instalación.

13. NO DISPONIBLE NOT AVAILABLE

Este símbolo parece en la pantalla cada vez que se intente utilizar una opción que no esté instalada o cuya función no esté disponible.

14. ICONO DE MODO DE DESESCARCHE/ARRANQUE

Este icono indica que el modo desescarche/arranque está activado.

15. ICONO DEL COMPRESOR

Este símbolo indica que el compresor de la unidad está activado.

16. No aplicable

17. No aplicable

18. ICONO DE LA BOMBA

Este icono indica que la bomba de circulación está activada.

19. PANTALLA DE TEMPERATURA EXTERIOR

Cuando se enciende este icono, se muestra la temperatura ambiente exterior.

20. ICONO DE PUNTO DE REFERENCIA DEPENDIENTE DE LAS CONDICIONES CLIMÁTICAS

Este icono indica que el control adaptará automáticamente la temperatura de referencia en base a la temperatura ambiente exterior.

21. ICONO DE TEMPERATURA

Este símbolo aparece cuando se muestra la temperatura del agua de salida de la unidad, la temperatura exterior y el depósito de agua caliente sanitaria.

Este icono se muestra también cuando se ajusta el punto de referencia de temperatura en modo de programación del temporizador.

22. ICONO DE PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO **TEST**

Este icono indica que la unidad funciona en modo de prueba. Consulte el manual de instalación.

23. CÓDIGO DE AJUSTE DE OBRA 8-88

Este código representa el código de la lista de ajustes de obra. Consulte el manual de instalación.

24. CÓDIGO DE ERROR 888

Este código procede de la lista de códigos de error y sólo está previsto con fines de mantenimiento. Consulte el manual de instalación.

25. BOTÓN DE CALEFACCIÓN/REFRIGERACIÓN

Este botón permite la conmutación manual entre el modo de refrigeración y el de calefacción (mientras la unidad no sea de "sólo frío").

Cuando la unidad está conectada a un termostato de habitación externo este botón no está operativo y se muestra el símbolo .

26. No aplicable

27. BOTÓN DE PUNTO DE AJUSTE DEPENDIENTE DE LAS CONDICIONES CLIMÁTICAS

Este botón activa o desactiva la función de punto de referencia dependiente de las condiciones climáticas, disponible exclusivamente en el modo de calefacción.

Si el controlador está ajustado en el nivel de autorización 2 ó 3 (consulte el apartado "Configuración personalizada" en la página 9), el botón de punto de ajuste dependiente de las condiciones climáticas permanecerá deshabilitado.

28. BOTÓN INSPECCIÓN/ COMPROBACIÓN DE FUNCIONAMIENTO

Este botón se utiliza sólo con fines de instalación y ajustes de campo de modificación. Consulte el apartado "Configuración personalizada" en la página 9.

29. BOTÓN DE PROGRAMACIÓN

Este botón multifunción sirve para programar el controlador. La función del botón depende del estado actual del controlador o de las acciones realizadas previamente por el usuario.

30. BOTÓN DEL TEMPORIZADOR DE PROGRAMACIÓN

La principal función de este botón multifunción es activar/desactivar el temporizador de programación.

Este botón también sirve para programar el controlador. La función del botón depende del estado actual del controlador o de las acciones realizadas previamente por el usuario.

Si el controlador se ajusta en el nivel de autorización 3 (consulte "Configuración personalizada" en la página 9), el botón del temporizador de programación no estará operativo.

31. BOTÓN DE AJUSTE DE HORA ▲ y ▼

Estos botones multifunción sirven para ajustar el reloj, para cambiar entre el modo de programación de temperaturas (temperatura de salida de agua de la unidad y temperatura ambiente exterior) y el modo de programación del temporizador.

32. BOTONES DE AJUSTE DE TEMPERATURA ▲ y ▼

Estos botones multifunción sirven para ajustar el punto de referencia actual en el modo de funcionamiento normal o en el modo de programación del temporizador. En modo de punto de referencia dependiente de las condiciones climáticas los botones sirven para ajustar el valor de desviación. Finalmente, estos botones también sirven para seleccionar el día de la semana, al mismo tiempo que se realiza el ajuste del reloj.

33. No aplicable

34. BOTÓN DE MODO SUSURRANTE

Este botón activa o desactiva el modo susurrante.

Si el controlador está ajustado en el nivel de autorización 2 ó 3 (consulte "Configuración personalizada" en la página 9), el botón de modo susurrante permanecerá deshabilitado.

Configuración del control remoto

Después de realizar la instalación, el usuario ya puede configurar la hora en el reloj y el día de la semana.

El controlador está equipado con un temporizador de programación que permite al usuario programar las distintas operaciones. Es necesario ajustar la hora y el día de la semana para poder utilizar el temporizador de programación.

Ajuste del reloj

1 Mantenga pulsado el botón ⊕⊗ durante 5 segundos.

La hora y el día de la semana comenzarán a parpadear.

2 Pulse los botones ⊕▲ y ⊕▼ para ajustar el reloj.

Cada vez que pulse el botón ⊕▲ o ⊕▼ la hora aumentará/disminuirá en intervalos de 1 minuto. Al mantener el botón ⊕▲ o ⊕▼ pulsado, la hora aumentará/disminuirá en intervalos de 10 minutos.

3 Pulse el botón ⊕▲ o ⊕▼ para ajustar el día de la semana.

Cada vez que pulse el botón ⊕▲ o ⊕▼ aparecerá el día anterior o el día siguiente.

4 Pulse el botón ⊕ para confirmar la hora y el día de la semana que ha establecido.

Para abandonar esta acción sin guardar los ajustes realizados pulse el botón ⊕⊗.

Si no se pulsa ningún botón durante 5 minutos el reloj y el día de la semana volverán a su ajuste original.

NOTA



La hora debe ser ajustada manualmente. Realice este ajuste para cambiar de la hora de verano a invierno o viceversa.

Ajuste del temporizador de programación

Para configurar el programador consulte el capítulo "Uso y consulta del programador" en la página 6.

Descripción de los modos operativos

Funcionamiento de calefacción (☀)

Este modo hace posible la activación del sistema de calefacción, según lo requiera la temperatura de referencia del agua. Este punto de referencia puede ajustarse manualmente (consulte el apartado "Operación manual" en la página 5) o dependiente de las condiciones climáticas (consule el apartado "Seleccionar la función de punto de referencia dependiente de las condiciones climáticas (sólo en modelos con bomba de calor)" en la página 5).

Arranque (⊕/⊕⊕)

Al arrancar una función de calefacción la bomba no arrancará hasta que se haya alcanzado una determinada temperatura del intercambiador de calor refrigerante. Esto asegura que se produzca un arranque adecuado de la bomba de calor. Durante el arranque se mostrará el símbolo ⊕/⊕⊕.

Desescarche (⊕/⊕⊕)

Durante la operación de calentamiento es posible que se congele el intercambiador de calor debido a las bajas temperaturas exteriores. Si esto sucede se activará el modo de desescarche del sistema Esta función invertirá el ciclo y absorberá el calor desde la parte interior del sistema para impedir la congelación del mismo. Tras un máximo de 8 minutos desde el inicio del desescarche, el sistema retorna al funcionamiento en modo calefacción.

NOTA



El desescarche se detiene:

- Cuando se conmuta entre los modos de refrigeración y calefacción,
- cuando la temperaturas exteriores son bajas y la temperatura del agua de entrada es baja,
- Cuando se alcanza la temperatura de desescarche deseada, es decir, la temperatura a la cual se detiene el modo de desescarche (póngase en contacto con su distribuidor local).

La operación de calefacción vuelve a arrancar automáticamente cuando la temperatura del agua supere la temperatura de parada de desescarche.

NOTA



No es posible activar el modo calefacción si la unidad es de "sólo frío".

Funcionamiento de refrigeración (❄)

Este modo hace posible la activación del sistema de refrigeración, según lo requiera la temperatura de referencia del agua.

NOTA

- El punto de referencia de la temperatura de refrigeración sólo puede ajustarse manualmente (consulte "Operación manual" en la página 5).
- El cambio entre la calefacción y la refrigeración de la habitación sólo puede realizarse pulsando el botón ☀/❄ o a través de un termostato de habitación externo. (siempre que la unidad no sea de "sólo frío")

Funcionamiento en modo susurrante (⌂)

El funcionamiento en modo susurrante hace que la unidad funcione a una capacidad reducida, de forma que el ruido generado por la unidad descienda. Esto implica que la capacidad de calefacción interior y de refrigeración también descenderán. Tenga presente este hecho cuando se requiera un determinado nivel de calefacción interior.

Hay dos modos de bajo ruido.

Operaciones con el controlador

Operación manual

En la operación manual, el usuario controla manualmente los valores de funcionamiento de la instalación. El último ajuste permanecerá activado hasta que el usuario lo cambie o hasta que el temporizador de programación fuerce otro ajuste (consulte el apartado "Operación del temporizador de programación" en la página 5).

Como el controlador puede utilizarse en una gran variedad de instalaciones es posible seleccionar una función que no esté disponible en su instalación. Si esto sucede aparecerá el mensaje NOT AVAILABLE.

Encendido y ajuste del modo de refrigeración () y de calefacción () de habitaciones

1 Pulse el botón para seleccionar refrigeración () o calefacción ().

El icono o aparece en la pantalla, así como el punto de referencia de temperatura del agua correspondiente.

2 Utilice los botones ▲ y ▼ para ajustar la temperatura del agua deseada.

- Rango de temperatura de calefacción: 25°C a 55°C
- Rango de temperatura de refrigeración: 5°C a 22°C

NOTA



En el modo de calefacción (), la temperatura de referencia puede depender asimismo de las condiciones climáticas (se muestra el símbolo).

Esto significa que el controlador calcula la temperatura de referencia en base a la temperatura exterior.

En este caso, en lugar de mostrar la temperatura de referencia del agua, el controlador muestra el "valor de desviación" que puede ser ajustado por el usuario. Este valor de desviación es la diferencia de temperatura entre el punto de referencia de temperatura calculado por el controlador y el punto de referencia real. Por ejemplo, un valor de desviación positivo significa que el punto de referencia de temperatura será superior al punto de referencia calculado.

3 Encienda la unidad pulsando el botón .

El LED de funcionamiento O se enciende.

NOTA



Cuando la unidad está conectada a un termostato de habitación externo, los botones y permanecerán deshabilitados y se mostrará el símbolo . En este caso el termostato externo enciende o apaga la unidad y determina el modo de funcionamiento (refrigeración o calefacción de la habitación).

Selección del modo de funcionamiento susurrante ()

1 Utilice el botón para activar el modo de funcionamiento susurrante ().

El icono aparecerá en la pantalla.

Si el controlador está ajustado en el nivel de autorización 2 ó 3 (consulte "Configuración personalizada" en la página 9), el botón permanecerá deshabilitado.

Seleccionar la función de punto de referencia dependiente de las condiciones climáticas (sólo en modelos con bomba de calor)

1 Pulse el botón para seleccionar el punto de referencia dependiente de las condiciones climáticas.

El icono aparece en la pantalla así como el valor de desviación. El valor de conmutación no se muestra si es igual a 0.

2 Utilice los botones ▲ y ▼ para ajustar el valor de desviación.

Rango del valor de desviación: –5°C a +5°C

Mostrar temperaturas reales

1 Mantenga pulsado el botón durante 5 segundos.

Aparecerá el icono y la temperatura del agua de salida. Los iconos y parpadean.

2 Pulse los botones ▲ y ▼ para mostrar:

- La temperatura exterior (el icono parpadea).
- Los iconos de temperatura del agua de salida (parpadean).

Si no se pulsa ningún botón durante 5 segundos el controlador abandona el modo de visualización.

Operación del temporizador de programación

Durante el funcionamiento programado la instalación es controlada por el programador. Las acciones planificadas en el programador se ejecutarán automáticamente.

El temporizador de programación siempre sigue la última orden especificada hasta que se proporcione una nueva orden. Esto significa que el usuario puede detener temporalmente la última orden programada mediante una operación manual (consulte "Operación manual" en la página 5). El temporizador de programación volverá a controlar la instalación en cuanto se ejecute la siguiente orden programada por el temporizador.

El temporizador de programación está activado (se muestra el icono) o desactivado (no se muestra el icono), pulsando el botón .

NOTA



- Utilice sólo el botón para activar o desactivar el temporizador de programación. El temporizador de programación anula el botón . El botón sólo anula al programador hasta la siguiente acción programada.
- Si la función de reinicio automático está desactivada, el temporizador de programación no se activará cuando la alimentación vuelva a la unidad después de un fallo de alimentación. Pulse el botón para volver a activar el temporizador de programación.
- Cuando la alimentación vuelve después de un fallo de alimentación, la función de reinicio automático volverá a aplicar los ajustes de interfaz del usuario que estaban ajustados antes de dicho fallo.

  Por lo tanto, se recomienda dejar activada la función de reinicio automático.



- Las acciones programadas siguen un horario establecido. Por lo tanto, es muy importante ajustar la hora y el día de la semana correctamente. Consulte el apartado "Ajuste del reloj" en la página 4.
- Ajuste el reloj manualmente para los horarios de verano e invierno. Consulte el apartado "Ajuste del reloj" en la página 4.
- Si se produce un fallo de alimentación eléctrica durante más de 1 hora, la hora y el día de la semana se reinicializarán. El temporizador de programación seguirá funcionando, sin embargo la hora del reloj estará desajustada. Consulte el capítulo "Ajuste del reloj" en la página 4 para ajustar la hora en el reloj y el día de la semana.
- Las acciones programadas en el programador no se perderán tras un fallo en el suministro de energía eléctrica, de forma que no será necesario programar de nuevo el programador.

Para configurar el PROGRAMADOR consulte el capítulo "Uso y consulta del programador" en la página 6.

¿Qué posibilidades ofrece el programador?

El temporizador de programación permite programar:

1. Calefacción y refrigeración (consulte el apartado "Programación de refrigeración o calefacción" en la página 7)

   El cambio del modo deseado a la hora programada en combinación con un punto de referencia (dependiente de las condiciones climáticas o ajustado manualmente). Es posible programar cinco acciones al día, hasta un total de 35 acciones.

NOTA 

Cuando la unidad está conectada a un termostato externo, el temporizador de programación que activa los modos de refrigeración o calefacción está gobernado por el termostato externo.

2. Modo susurrante (consulte "Programación del modo de funcionamiento susurrante" en la página 8)

   Activar o desactivar el modo a una hora programada. Es posible programar cinco acciones por modo. Estas acciones se repiten diariamente.



- Las acciones programadas no se guardan ordenadas conforme a la hora de ejecución, sino conforme al momento en el que fueron programadas. Esto significa que a la acción que primero se programó se le asigna el número 1, aunque sea ejecutada después de otros números de acciones programadas.
- Cuando el temporizador de programación apaga el modo de calefacción o el de refrigeración **OFF**, el controlador también se apagará.

¿Qué posibilidades NO ofrece el programador?

El temporizador de programación no puede cambiar el modo de funcionamiento de refrigeración a calefacción o viceversa.

Cómo interpretar las acciones programadas

Para comprender el comportamiento de su instalación cuando el programador está activado es importante saber que la "última" orden programada anula la orden "anterior" programada y permanecerá activada hasta que se ejecute la "siguiente" orden programada.

Ejemplo: Imagine que son las 17:30h y las acciones están programadas a las 13:00h, 16:00h y 19:00h. La "última" orden programada (16:00) anula la orden "anterior" programada (13:00) y permanecerá activada hasta que se ejecute la "siguiente" orden programada (19:00).

Así, para saber cuál es el ajuste actual deberá consultar la última orden programada. Está claro que la "última" orden programada puede remontarse al día anterior. Consulte el apartado "Consulta de las acciones programadas" en la página 8.

NOTA 

Durante la programación, alguien puede haber modificado los ajustes actuales manualmente (dicho de otro modo, la "última" orden se anuló manualmente). El icono ⏲ que indica el funcionamiento del temporizador de programación puede verse aún, dando la impresión de que la "última" orden está todavía activada. La "siguiente" orden programada anulará los ajustes modificados y retornará al programa original.

Uso y consulta del programador

Preparación

La planificación de acciones con el programador es flexible (se pueden añadir, eliminar o modificar acciones programadas cuando sea necesario) y rápida (los pasos de programación están simplificados al máximo). No obstante, antes de realizar la programación tenga en cuenta lo siguiente:

- Familiarícese con los símbolos y los botones. Deberá ser capaz de reconocerlos al realizar la programación. Consulte el apartado "Designación y función de botones e iconos" en la página 2.
- Rellene el formulario que aparece al final de este manual. Este formulario puede resultarle útil para determinar las acciones requeridas para cada día. Tenga en cuenta lo siguiente:
  - En el programa de refrigeración/calefacción es posible programar hasta 5 acciones por cada día de la semana. Las mismas acciones se repiten semanalmente.
  - En el programa de funcionamiento en modo susurrante es posible programar hasta 5 acciones. Las mismas acciones se repiten diariamente.
- Tómese el tiempo de introducir toda la información con exactitud.
- Programe las acciones en orden cronológico: Comience asignando el número 1 a la primera acción y finalice asignando el número más alto a la última acción. Esto no es una norma, pero simplificará la interpretación del programa en el futuro.
- Si se programan 2 o más acciones para el mismo día y a la misma hora, sólo se ejecutará la acción con el número más alto.
- Siempre podrá modificar, añadir o eliminar las acciones programadas posteriormente.
- Al programar las acciones de calefacción (hora y punto de referencia), las acciones de refrigeración se añaden automáticamente al mismo tiempo, pero con el punto de referencia de refrigeración predefinido por defecto. Por el contrario, al programar las acciones de refrigeración (hora y punto de referencia), las acciones de calefacción se añaden automáticamente al mismo tiempo, pero con el punto de referencia de calefacción predefinido por defecto.

  Los puntos de referencia de estas acciones añadidas automáticamente pueden ajustarse programando el modo correspondiente. Esto significa que después de programar el modo calefacción también deberá programar los puntos de referencia correspondientes de refrigeración y viceversa.



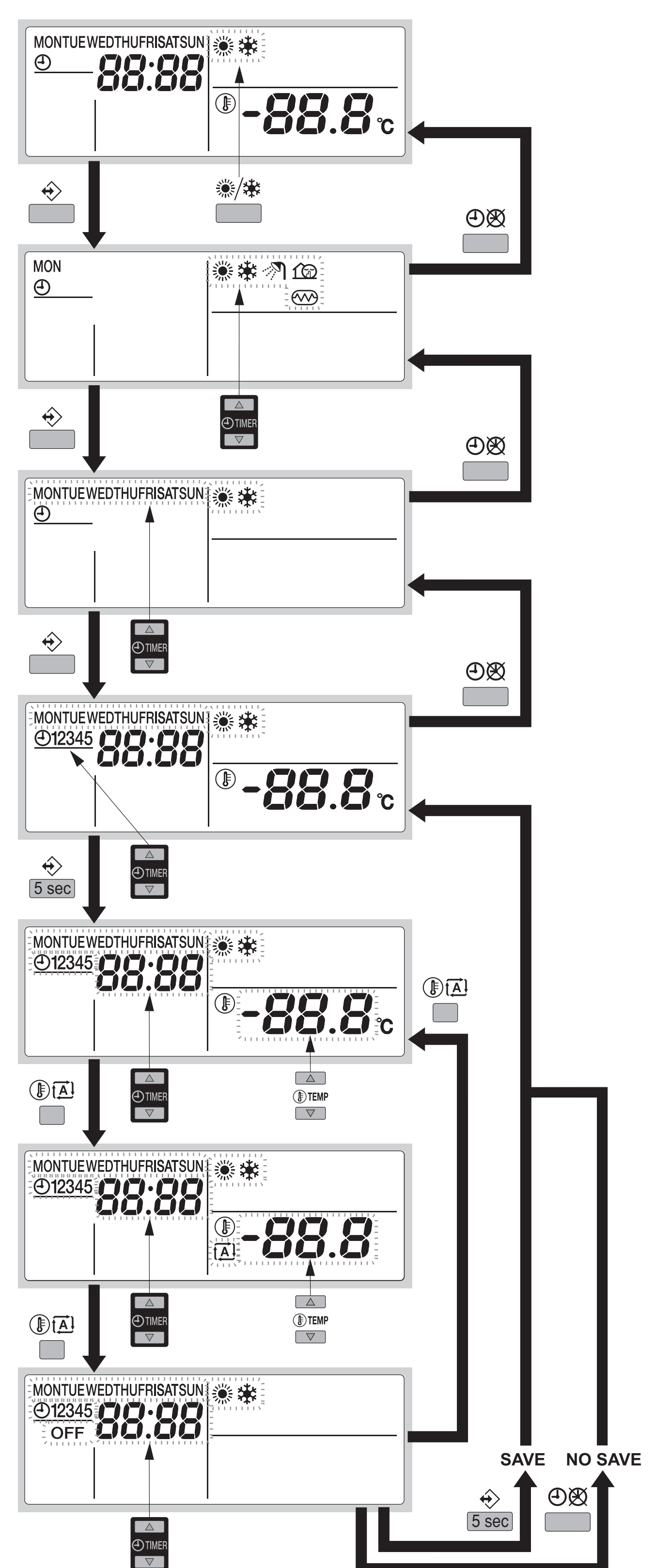
Como el programador no puede cambiar entre los modos de funcionamiento (refrigeración o calefacción) y cada acción programada implica la existencia de un punto de referencia de refrigeración y un punto de referencia de calefacción, pueden darse las siguientes situaciones:

- cuando el temporizador de programación está activado en modo de calefacción y se cambia manualmente el modo a refrigeración (mediante el botón ☀/❄), el modo de funcionamiento desde entonces quedará ajustado en modo refrigeración y las acciones de programación seguirán los puntos de referencia de refrigeración correspondientes. La vuelta al modo calefacción debe realizarse manualmente (mediante el botón ☀/❄).
- cuando el temporizador de programación está activado en modo de refrigeración y se cambia manualmente el modo a calefacción (mediante el botón ☀/❄), el modo de funcionamiento desde entonces quedará ajustado en modo calefacción y las acciones de programación seguirán los puntos de referencia de calefacción correspondientes. La vuelta al modo refrigeración debe realizarse manualmente (mediante el botón ☀/❄).

Lo arriba descrito demuestra la importancia de programar tanto el punto de referencia de refrigeración como el punto de referencia de calefacción para cada acción. Si no programa estos puntos de referencia se utilizarán los valores preajustados por defecto.

Programación

Programación de refrigeración o calefacción



NOTA La programación del modo refrigeración o calefacción se realiza del mismo modo. Al comienzo del procedimiento de programación se selecciona el funcionamiento en modo refrigeración o calefacción. Después de eso deberá volver al inicio del procedimiento de programación para programar el otro modo de funcionamiento.

Como se indica en el apartado "Preparación" en la página 6, ajuste los puntos de referencia tanto de calefacción como de refrigeración para cada acción programada. De lo contrario se aplicarán los puntos de referencia por defecto.

La programación de la refrigeración o la calefacción se realiza del siguiente modo:

NOTA Pulsando el botón ⊘⊠ se volverá a los pasos anteriores del proceso de programación sin guardar los ajustes modificados.

1 Pulse el botón ☼/❄ para seleccionar el modo de funcionamiento (refrigeración o calefacción) que desee programar.

2 Pulse el botón ⟐.

El modo actual parpadea.

3 Para confirmar el modo seleccionado pulse el botón ⟐.

El día actual parpadea.

4 Seleccione el día que desea consultar o programar pulsando los botones ⊘▲ y ⊘▼.

El día seleccionado parpadea.

5 Para confirmar el día seleccionado pulse el botón ⟐.

Aparecerá la primera acción programada del día seleccionado.

6 Pulse los botones ⊘▲ y ⊘▼ para consultar el resto de las acciones programadas de ese día.

Esto se llama modo lectura. Las acciones vacías (p.ej. 4 y 5) no se mostrarán.

7 Pulse el botón ⟐ durante 5 segundos para introducir el modo de programación.

8 Pulse el botón ⟐ para seleccionar el número de la acción de desea programar o modificar.

9 Pulse el botón 🌡Ⓐ para seleccionar:

- **OFF**: para cambiar del modo refrigeración a calefacción o viceversa y para apagar el controlador.
- -88.8°C: ajuste la temperatura mediante los botones 🌡▲ y 🌡▼.
- Ⓐ: para seleccionar el cálculo automático de temperatura (sólo en modo calefacción).

10 Pulse los botones ⊘▲ y ⊘▼ para ajustar la hora adecuada de la acción.

11 Repita los pasos 8 a 10 para programar el resto de las acciones del día seleccionado.

Una vez programadas todas las acciones, asegúrese de que la pantalla muestra el número de acción más alto que desea guardar.

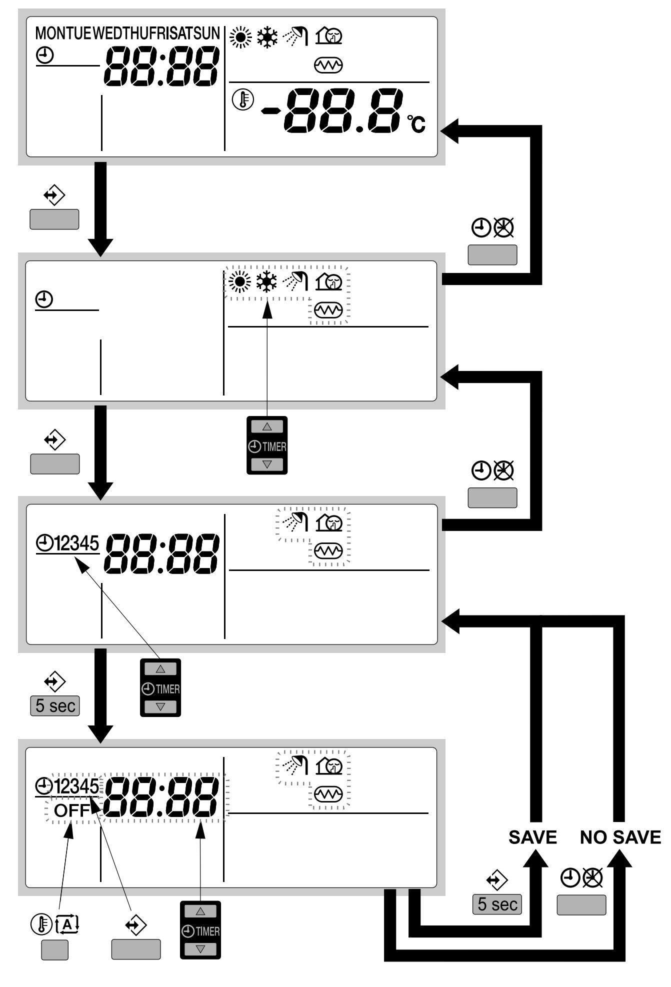
12 Pulse el botón ⟐ durante 5 segundos para guardar las acciones programadas.

Si pulsa el botón ⟐ cuando la acción número 3 se muestra en la pantalla, las acciones 1, 2 y 3 se guardarán pero las acciones 4 y 5 se borrarán.

Volverá automáticamente al paso 6.

Pulsando el botón ⊘⊠ varias veces volverá a los pasos anteriores en este procedimiento y finalmente volverá al modo de funcionamiento normal.

Programación del modo de funcionamiento susurrante



La programación del modo de funcionamiento susurrante se realiza del siguiente modo:

> **NOTA**
> Pulsando el botón ⊙⊗ se volverá a los pasos anteriores del proceso de programación sin guardar los ajustes modificados.

1. Pulse el botón ⟐.
   El modo actual parpadea.
2. Pulse los botones ⊙▲ y ⊙▼ para seleccionar el modo que desea programar.
   El modo seleccionado parpadea.
3. Para confirmar el modo seleccionado pulse el botón ⟐.
   Se mostrará la primera acción programada.
4. Pulse los botones ⊙▲ y ⊙▼ para consultar las acciones programadas.
   Esto se llama modo lectura. Las acciones vacías (p.ej. 4 y 5) no se mostrarán.
5. Pulse el botón ⟐ durante 5 segundos para introducir el modo de programación.
6. Pulse el botón ⟐ para seleccionar el número de la acción de desea programar o modificar.
7. Pulse los botones ⊙▲ y ⊙▼ para ajustar la hora adecuada de la acción.
8. Pulse el botón ⒷⒶ para seleccionar o deseleccionar **OFF** como acción.
9. Repita los pasos 6 a 8 para programar el resto de las acciones del modo seleccionado.
   Una vez programadas todas las acciones, asegúrese de que la pantalla muestra el número de acción más alto que desea guardar.
10. Pulse el botón ⟐ durante 5 segundos para guardar las acciones programadas.
    Si pulsa el botón ⟐ cuando la acción número 3 se muestra en la pantalla, las acciones 1, 2 y 3 se guardarán pero las acciones 4 y 5 se borrarán.
    Volverá automáticamente al paso 4. Pulsando el botón ⊙⊗ varias veces volverá a los pasos anteriores en este procedimiento y finalmente volverá al modo de funcionamiento normal.

Consulta de las acciones programadas

Consulta de las acciones de refrigeración o calefacción

> **NOTA**
> La consulta del modo refrigeración o calefacción se realiza del mismo modo. Al comienzo del procedimiento de programación se selecciona el funcionamiento en modo refrigeración o calefacción. Después de eso deberá volver al inicio del procedimiento de consulta para consultar el otro modo de funcionamiento.

La consulta de la refrigeración o la calefacción se realiza del siguiente modo:

> **NOTA**
> Para retroceder a pasos anteriores de este procedimiento pulse el botón ⊙⊗.

1. Pulse el botón ☀/❄ para seleccionar el modo de funcionamiento (refrigeración o calefacción) que desee consultar.
2. Pulse el botón ⟐.
   El modo actual parpadea.
3. Para confirmar el modo seleccionado pulse el botón ⟐.
   El día actual parpadea.
4. Seleccione el día que desea consultar mediante los botones ⊙▲ y ⊙▼.
   El día seleccionado parpadea.
5. Para confirmar el día seleccionado pulse el botón ⟐.
   Aparecerá la primera acción programada del día seleccionado.
6. Pulse los botones ⊙▲ y ⊙▼ para consultar el resto de las acciones programadas de ese día.
   Esto se llama modo lectura. Las acciones vacías (p.ej. 4 y 5) no se mostrarán.
   Pulsando el botón ⊙⊗ varias veces volverá a los pasos anteriores en este procedimiento y finalmente volverá al modo de funcionamiento normal.

Consulta del modo susurrante

La consulta del modo susurrante se realiza del siguiente modo:

> **NOTA**
> Para retroceder a pasos anteriores de este procedimiento pulse el botón ⊙⊗.

1. Pulse el botón ⟐.
   El modo actual parpadea.
2. Pulse los botones ⊙▲ y ⊙▼ para seleccionar el modo susurrante (modo susurrante (⌂)).
   El modo seleccionado parpadea.
3. Para confirmar el modo seleccionado pulse el botón ⟐.
   Se mostrará la primera acción programada.
4. Pulse los botones ⊙▲ y ⊙▼ para consultar las acciones programadas.
   Esto se llama modo lectura. Las acciones vacías (p.ej. 4 y 5) no se mostrarán.
   Pulsando el botón ⊙⊗ varias veces volverá a los pasos anteriores en este procedimiento y finalmente volverá al modo de funcionamiento normal.

Consejos y trucos

Programación del día o los días siguientes

Después de confirmar las acciones programadas de un día determinado (es decir, después de pulsar el botón ⟐ durante 5 segundos), pulse el botón ⏲⊠ una vez. Ahora ya puede seleccionar otro día pulsando los botones ⏲▲ y ⏲▼ y volver a realizar consultas y programaciones.

Copiar acciones programadas para el día siguiente

En un programa de calefacción/refrigeración es posible copiar todas las acciones programadas de un día determinado al día siguiente (por ejemplo, copiar todas las acciones programadas del "MON" al "TUE").

Para copiar acciones programadas al día siguiente siga los pasos que se indican a continuación:

1 Pulse el botón ⟐.

El modo actual parpadea.

2 Pulse los botones ⏲▲ y ⏲▼ para seleccionar el modo que desee programar.

El modo seleccionado parpadea.

Para salir del menú de programación pulse el botón ⏲⊠.

3 Para confirmar el modo seleccionado pulse el botón ⟐.

El día actual parpadea.

4 Seleccione el día que desea copiar al día siguiente pulsando los botones ⏲▲ y ⏲▼.

El día seleccionado parpadea.

Puede volver al paso 2 pulsando el botón ⏲⊠.

5 Pulse los botones ⟐ y ⏲⊠ simultáneamente durante 5 segundos.

Después de 5 segundos, la pantalla mostrará el día siguiente (p.ej. "TUE" si "MON" se seleccionó primero). Esto indica que el día ha sido copiado.

Puede volver al paso 2 pulsando el botón ⏲⊠.

Borrar una o más acciones programadas

El borrado de una o más acciones programadas se realiza al mismo tiempo que se guardan las acciones programadas

Una vez programadas todas las acciones para un día, asegúrese de que la pantalla muestra el número de acción más alto que desea guardar. Pulsando el botón ⟐ durante 5 segundos guardará todas las acciones a excepción de aquellas con un número más alto que el número que se muestra en la pantalla.

Por ejemplo, si pulsa el botón ⟐ cuando la acción número 3 se muestra en la pantalla, las acciones 1, 2 y 3 se guardarán pero las acciones 4 y 5 se borrarán.

Cómo borrar un modo

1 Pulse el botón ⟐.

El modo actual parpadea.

2 Pulse los botones ⏲▲ y ⏲▼ para seleccionar el modo que desea borrar (modo susurrnte ⌂ o modo actual).

El modo seleccionado parpadea.

3 Pulse los botones ⟐ y ⓘA simultáneamente durante 5 segundos para borrar el modo seleccionado.

Cómo borrar un día de la semana (modo refrigeración o calefacción)

1 Pulse el botón ☀/❄ para seleccionar el modo de funcionamiento (refrigeración o calefacción) que desea borrar.

2 Pulse el botón ⟐.

El modo actual parpadea.

3 Para confirmar el modo seleccionado pulse el botón ⟐.

El día actual parpadea.

4 Seleccione el día que desea borrar mediante los botones ⏲▲ y ⏲▼.

El día seleccionado parpadea.

5 Pulse los botones ⟐ y ⓘA simultáneamente durante 5 segundos para borrar el día seleccionado.

Accionando la opción de alarma remota

La tarjeta de dirección de la alarma remota opcional EKRP1HB puede utilizarse para monitorizar su sistema por control remoto. La tarjeta de dirección ofrece 2 salidas desenergizadas.

- Salida 1 = salida de alarma: esta salida se activará cuando se presente un fallo en su unidad debido a una configuración errónea del parámetro [C-01]. Consulte "[C] Lógica de salida de alarma del EKRP1HB" en la página 11 para otras posibilidades.
- Salida 2 = salida ON/OFF: esta salida se activa cuando su unidad está ajustada en ON.

Para obtener información detallada sobre las conexiones de cableado de este elemento opcional, consulte el diagrama de cableado eléctrico suministrado con la unidad.

Configuración personalizada

El instalador debería configurar la unidad para ajustarla al entorno de instalación (clima exterior, accesorios instalados, etc.), así como a los conocimientos del usuario. Para ello hay varios ajustes de obra disponibles. Estos ajustes de obra están accesibles y se pueden programar desde la interfaz del usuario.

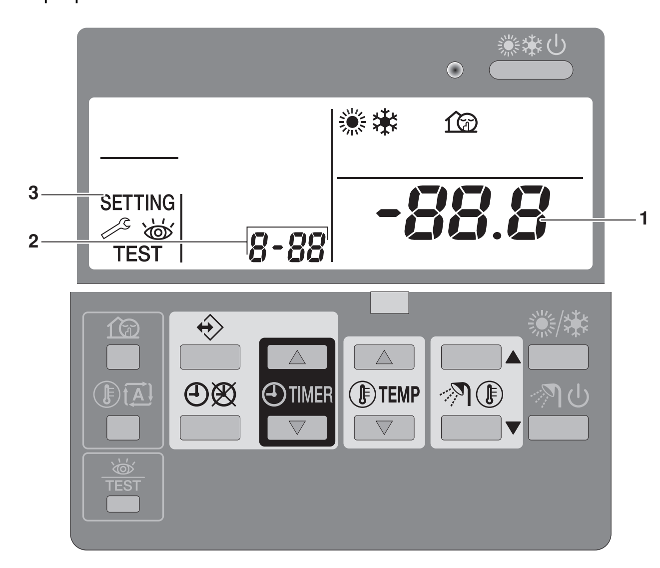
Para cada ajuste de obra viene asignado un número o código de 3 dígitos, por ejemplo [5-03], lo que se indica en la pantalla de la interfaz del usuario. El primer dígito [5] indica el "primer código" o grupo de ajustes de obra. El segundo y tercer dígito [03] juntos indican el "segundo código".

En el apartado "Tabla de configuración personalizada" en la página 13 se proporciona una lista de todos los ajustes de obra y valores por defecto. En esta misma lista hemos añadido 2 columnas para registrar la fecha y el valor de los ajustes de campo que difieran del valor por defecto.

En el apartado "Descripción detallada" en la página 10 aparece una descripción detallada de cada ajuste de obra.

Procedimiento

Para cambiar uno o varios ajustes de obra siga las instrucciones que se proporcionan a continuación.



1 Pulse el botón [TEST] durante un mínimo de 5 segundos para introducir FIELD SET MODE [MODO DE AJUSTE DE OBRA].
El icono SETTING (3) se mostrará en la pantalla. Se muestra el código de ajuste de obra seleccionado 8-88 (2), con el valor de ajuste indicado a la derecha -88.8 (1).

2 Pulse el botón TEMP ▲ para seleccionar el primer código de ajuste de obra adecuado.

3 Pulse el botón TEMP ▼ para seleccionar el segundo código de ajuste de obra adecuado.

4 Pulse el botón TIMER ▲ y el botón TIMER ▼ para modificar el ajuste de obra realizado.

5 Guarde el nuevo valor ajustado pulsando el botón .

6 Repita los pasos 2 a 4 para cambiar otros ajustes de obra según sea necesario.

7 Cuando finalice, pulse el botón [TEST] para salir del FIELD SET MODE [MODO DE AJUSTE DE OBRA].

NOTA



Los cambios realizados en un ajuste de obra determinado sólo se guardarán si se pulsa el botón . Si se desplaza hasta un nuevo código de ajuste de obra o pulsa el botón [TEST] se descartarán los cambios realizados.

NOTA

- Antes del envío, los valores ajustados han sido configurados conforme a las instrucciones que se proporcionan en el apartado "Tabla de configuración personalizada" en la página 13.
- Al salir del FIELD SET MODE [MODO DE AJUSTE DE OBRA], en la pantalla LCD de la interfaz del usuario puede aparecer "88" al inicializarse la unidad.

Descripción detallada

[0] Nivel de autorización del usuario

Si fuera necesario, los botones de la interfaz del usuario pueden deshabilitarse para el usuario.

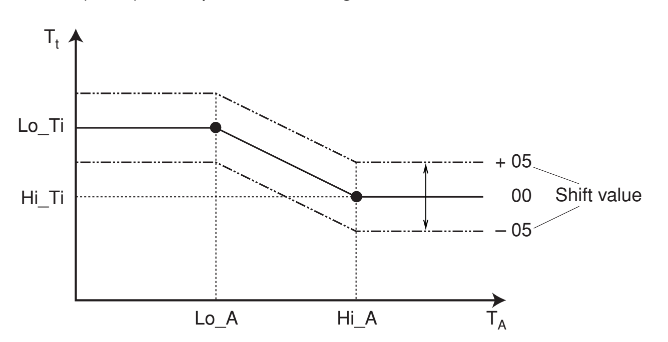
Hay tres niveles de autorización disponibles (véase la siguiente tabla). El cambio entre el nivel 1 y el nivel 2/3 se realiza pulsando los botones TIMER ▲ y TIMER ▼ simultáneamente, inmediatamente seguido por los botones y , durante al menos 5 segundos (en modo normal). Tenga presente que no se proporciona ninguna indicación en la interfaz de usuario Cuando el nivel 2/3 está seleccionado, el nivel de autorización actual (ya sea el nivel 2 o el 3) viene determinado por el ajuste de campo [0-00].

Botón		Nivel de autorización		
		1	2	3
Botón ON/OFF	[ON/OFF]	**operable**	**operable**	**operable**
Botón de cambio de operación	[☀/❄]	**operable**	**operable**	**operable**
Botón de calentamiento del agua sanitaria		***– No disponible –***		
Botones de ajuste de temperatura del agua sanitaria	▲ ▼	***– No disponible –***		
Botones de ajuste de temperatura	TEMP ▲ TEMP ▼	**operable**	**operable**	**operable**
Botones de ajuste de hora	TIMER ▲ TIMER ▼	**operable**		
Botón de programación		**operable**		
Botón de activación/ desactivación del temporizador		**operable**	**operable**	
Botón de modo de funcionamiento susurrante		**operable**		
Botón de punto de referencia dependiente de las condiciones climáticas		**operable**		
Botón de inspección/prueba de funcionamiento	[TEST]	**operable**		

[1] Punto de referencia en función de la temperatura exterior (sólo modo calefacción)

La configuración del punto de referencia dependiente de las condiciones climáticas define los parámetros para el funcionamiento de la unidad de forma dependiente de las condiciones climáticas. Cuando el modo de funcionamiento dependiente de las condiciones climáticas está activado, la temperatura del agua se determina automáticamente dependiendo de la temperatura exterior: si la temperatura exterior es fría el agua se calentará y viceversa. Con la unidad ajustada en el modo dependiente de las condiciones climáticas, el usuario puede cambiar la temperatura deseada del agua arriba o abajo hasta un máximo de 5°C. Consulte "Seleccionar la función de punto de referencia dependiente de las condiciones climáticas (sólo en modelos con bomba de calor)" en la página 5 para obtener información detallada sobre el modo de funcionamiento de la unidad en modo dependiente de las condiciones climáticas.

- [1-00] Temperatura ambiente baja (Lo_A): temperatura exterior baja.
- [1-01] Temperatura ambiente alta (Hi_A): temperatura exterior alta.
- [1-02] Punto de referencia a temperatura ambiente baja (Lo_Ti): es la temperatura pretendida del agua de salida cuando la temperatura exterior equivale o es inferior a la temperatura ambiente baja (Lo_A).
  Tenga presente que el valor Lo_Ti debería ser *superior* al valor Hi_Ti, ya que es necesario poseer agua caliente para temperaturas exteriores más bajas (Lo_A).
- [1-03] Punto de referencia a temperatura ambiente alta (Hi_Ti): es la temperatura pretendida del agua de salida cuando la temperatura exterior equivale o es superior a la temperatura ambiente alta (Hi_A).
  Tenga presente que el valor Hi_Ti debería ser *inferior* al valor Lo_Ti, ya que para temperaturas exteriores más cálidas (Hi_A) se requiere menos agua caliente.



T_t Temperatura pretendida del agua

T_A Temperatura ambiente (exterior)

Shift value = Valor de desviación

[3] Reinicio automático

Cuando la alimentación vuelve después de un fallo de alimentación, la función de reinicio automático volverá a aplicar los ajustes de interfaz del usuario que estaban ajustados antes de dicho fallo.

NOTA  Por lo tanto, se recomienda dejar activada la función de reinicio automático.

Tenga presente que con la función desactivada, el temporizador de programación no se activará cuando la alimentación vuelva a la unidad después de un fallo de alimentación. Pulse el botón ⏲ para volver a activar el temporizador de programación.

- [3-00] Estado: determina si la función de autoreinicio se ajusta en **ON (0)** u **OFF (1)**.

NOTA  Si el suministro de alimentación a tarifa reducida es del tipo en que el suministro eléctrico ininterrumpido, permita siempre la función de reinicio automático.

[9] Puntos de referencia de refrigeración y de calefacción

La finalidad de este ajuste de obra es impedir que el usuario seleccione una temperatura incorrecta del agua que sale de la unidad (= demasiado caliente o demasiado fría). Para ello el usuario puede configurar el rango del punto de referencia de la temperatura de calefacción y el rango del punto de referencia de la temperatura de refrigeración.

 En instalaciones de refrigeración de suelo radiante es importante limitar la temperatura mínima del agua de salida durante el modo frío (parámetro [9-03] ajustado a 16~18°C durante el funcionamiento en modo refrigeración para impedir la formación de condensación en el suelo.

- [9-00] Límite superior del punto de referencia de calefacción: temperatura máxima del agua de salida para el funcionamiento en modo de calefacción.
- [9-01] Límite inferior del punto de referencia de calefacción: temperatura mínima del agua de salida para el funcionamiento en modo de calefacción.
- [9-02] Límite superior del punto de referencia de refrigeración: temperatura máxima del agua de salida para el funcionamiento en modo de refrigeración.
- [9-03] Límite inferior del punto de referencia de refrigeración: temperatura mínima del agua de salida para el funcionamiento en modo de refrigeración.
- [9-04] Ajuste de sobreimpulso: establece el punto máximo que la temperatura del agua puede alcanzar por encima del punto de consigna antes de que el compresor se detenga. Esta función sólo es aplicable en modo calefacción.

[A] Modo de funcionamiento susurrante

Este ajuste de campo permite seleccionar el modo operativo de bajo nivel de ruido deseado. Hay dos modos de bajo ruido: el modo susurrante A y el modo susurrante B.

En el modo susurrante A se da prioridad al hecho de que la unidad funcione a un bajo nivel de ruido en **cualquier** situación. La velocidad del ventilador y del compresor (y su rendimiento) se verán limitados a un determinado porcentaje de la velocidad durante el funcionamiento normal. En determinados casos esto podría tener como consecuencia un bajo rendimiento.

En el modo susurrante B podría anularse el funcionamiento a bajo nivel de ruido cuando se requiera un rendimiento superior. En determinados casos, esto podría tener como consecuencia un funcionamiento a un nivel de ruido más alto de la unidad, con el fin de cumplir con el rendimiento requerido.

- [A-00] Tipo de modo susurrante: define si está seleccionado el modo susurrante A (0) o el modo susurrante B (2).
- [A-01] Parámetro 01: no cambia este ajuste. Deje ajustado el valor por defecto.

 No utilice unos valores distintos de los que se especifican.

[C] Lógica de salida de alarma del EKRP1HB

- [C-01] Establece la lógica de la salida de alarma en el PCB de entrada/salida de alarma remota del EKRP1HB.

  Si [C-01]=0, la salida de alarma se activará cuando se produzca una situación de alarma (por defecto).

  Si [C-01]=1, la salida de alarma no se activará cuando se produzca una situación de alarma. Este ajuste de campo permite distinguir entre la detección de una alarma y la detección de un fallo de alimentación a la unidad.

[C-01]	Alarma	No hay alarma	No hay suministro eléctrico a la unidad
0 (por defecto)	Salida cerrada	Salida abierta	Salida abierta
1	Salida abierta	Salida cerrada	Salida abierta

[D] Suministro eléctrico a tarifa reducida

- Si [D-01]=1 ó 2 y se recibe la señal de tarifa reducida de la compañía eléctrica, los siguientes dispositivos permanecerán desconectados:

[D-00]	Compresor
0 (por defecto)	Sin forzar
1	Sin forzar
2	Sin forzar
3	Sin forzar

NOTA



[D-00] los ajustes 1, 2 y 3 sólo tienen relevancia si el suministro eléctrico a tarifa reducida es del tipo en que el suministro es ininterrumpido.

- [D-01] Establece si la unidad está o no conectada a una conexión de suministro a tarifa reducida.

  Si [D-01]=0, la unidad está conectada a una conexión de suministro normal (valor por defecto).

  Si [D-01]=1 ó 2, la unidad está conectada a una conexión de alimentación a tarifa reducida. En este caso, el cableado requiere una instalación específica como la que se explica en el apartado "Conexión a una fuente de alimentación de tarifa reducida" del manual de instalación.

  Cuando el parámetro [D-01] = 1 en el momento en que la señal de tarifa reducida es enviada por la compañía eléctrica, ese contacto se abrirá y la unidad se ajustará en modo de apagado forzado(1).
  Cuando el parámetro [D-01] = 2 en el momento en que la señal de tarifa reducida es enviada por la compañía eléctrica, ese contacto se cerrará y la unidad se ajustará en modo de apagado forzado(2).

[E] Lectura de información de la unidad

- [E-00] Lectura de la versión del software (ejemplo: 23)
- [E-01] Lectura de la versión de la EEPROM (ejemplo: 23)
- [E-02] Lectura de la identificación de modelo de la unidad (ejemplo: 11)
- [E-03] Lectura de la temperatura del refrigerante líquido
- [E-04] Lectura de la temperatura del agua a la entrada

NOTA



Las lecturas [E-03] y [E-04] no se actualizan continuamente. Las lecturas de temperatura sólo se actualizan después de que se hayan mostrado ya todos los códigos de ajuste (después de haber avanzado hasta alcanzar de nuevo los primeros códigos de ajuste).

(1) Cuando la señal se emite de nuevo, el contacto desenergizado se cerrará y la unidad reiniciará el funcionamiento. Por lo tanto, es importante dejar activada la función de reinicio automático. Consulte el apartado "[3] Reinicio automático" en la página 11.

(2) Cuando la señal se emite de nuevo, el contacto desenergizado se abrirá y la unidad reiniciará el funcionamiento. Por lo tanto, es importante dejar activada la función de reinicio automático. Consulte el apartado "[3] Reinicio automático" en la página 11.

Primer código	Segundo código	Nombre de configuración	Ajuste del instalador a un valor distinto al valor predeterminado				Valor por defecto	Rango	Paso	Unidad
			Fecha	Valor	Fecha	Valor				
0	**Nivel de autorización del usuario**									
	00	Nivel de autorización del usuario					3	2/3	1	—
1	**Punto de referencia dependiente de las condiciones climatológicas**									
	00	Temperatura ambiente baja (Lo_A)					–10	–20~5	1	°C
	01	Temperatura ambiente alta (Hi_A)					15	10~20	1	°C
	02	Punto de referencia a temperatura ambiente baja (Lo_Ti)					40	25~55	1	°C
	03	Punto de referencia a temperatura ambiente alta (Hi_Ti)					25	25~55	1	°C
2	**No disponible**									
3	**Reinicio automático**									
	00	Estado					0 (ON)	0/1	—	—
4	**No disponible**									
5	**No disponible**									
6	**No disponible**									
7	**No disponible**									
8	**No disponible**									
9	**Rangos de punto de referencia de refrigeración y calefacción**									
	00	Límite superior del punto de referencia de calefacción					55	37~55	1	°C
	01	Límite inferior del punto de referencia de calefacción					15	15~37	1	°C
	02	Límite superior del punto de referencia de refrigeración					22	18~22	1	°C
	03	Límite inferior del punto de referencia de refrigeración					5	5~18	1	°C
	04	Ajuste de sobreimpulso					2	1~4	1	°C
A	**Modo de funcionamiento susurrante**									
	00	Tipo con modo de funcionamiento susurrante					0	0/2	—	—
	01	Parámetro 01					3	—	—	—
C	**Lógica de la alarma emitida de EKRP1HB**									
	00	No aplicable No cambie el valor por defecto					0	—	—	—
	01	Lógica de salida del PCB de entrada/salida de la alarma remota del EKRP1HB					0	0/1	—	—
D	**Suministro eléctrico a tarifa reducida**									
	00	No disponible								
	01	Conexión de la unidad a una fuente de alimentación de tarifa reducida					0 (OFF)	0/1/2	—	—
	02	No aplicable No cambie el valor por defecto					0	—	—	—
E	**Lectura de información de la unidad**									
	00	Versión del software					Sólo lectura	—	—	—
	01	Versión de la EEPROM					Sólo lectura	—	—	—
	02	Identificación de modelo de unidad					Sólo lectura	—	—	—
	03	Temperatura del refrigerante líquido					Sólo lectura	—	—	°C
	04	Temperatura del agua de entrada					Sólo lectura	—	—	°C

MANTENIMIENTO

Información importante en relación al refrigerante utilizado

Este producto contiene los gases fluorados de efecto invernadora regulados por el Protocolo de Kioto.

Tipo de refrigerante: R410A
Valor GWP[1]: 1975

[1] GWP = global warming potential (potencial de calentamiento global)

Puede ser necesario realizar inspecciones periódicas para localizar fugas de refrigerante, dependiendo de la legislación europea o local vigente. Contacte, por favor, con su distribuidor local para obtener más información.

Actividades de mantenimiento

Para asegurar una disponibilidad óptima de la unidad, se deben realizar una serie de comprobaciones e inspecciones en la propia unidad y en la instalación eléctrica de obra a intervalos regulares, preferiblemente una vez al año. Esta tarea de mantenimiento deberá ser realizada por su instalador local de Daikin.

Aparte de mantener el control remoto limpio pasando un trapo suave, la unidad no requiere ningún mantenimiento adicional por parte del usuario.

Parada

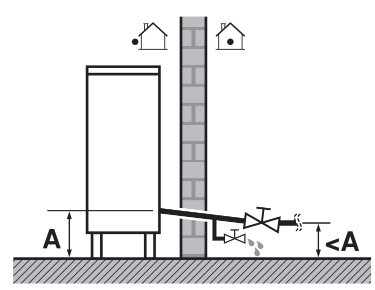


Durante largos períodos de parada, p.ej. durante el verano con una instalación de sólo calefacción o durante períodos largos en los que no es necesario el uso de una unidad es muy importante NO APAGAR LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN a la unidad.

Si desconecta la alimentación eléctrica de la unidad se detendrá el movimiento repetitivo del motor que sirve para impedir que éste se atasque.



En caso de corte de alimentación o fallo de funcionamiento de la bomba, realice un drenaje del sistema (tal y como sugiere la siguiente ilustración).



Cuando el agua se encuentra estancada en el interior del sistema es muy probable que se congele y cause daños en el sistema en funcionamiento.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Las instrucciones que aparecen a continuación pueden ayudarle a resolver su problema. Si no encuentra solución al problema, consulte a su instalador.

- No aparecen mensajes en el control remoto (pantalla en blanco)
  - Compruebe si la red eléctrica ha sido conectada a su instalación.
  - La fuente de alimentación a tarifa reducida está activada
- Aparece un código de error

  Póngase en contacto con el distribuidor local.
- El programador funciona pero las acciones programadas se ejecutan en el momento inadecuado (por ej. 1 hora antes o después de lo previsto)

  Compruebe que la hora y el día de la semana estén configurados correctamente, corrija esto si es necesario.

REQUISITOS RELATIVOS AL DESECHO DE RESIDUOS

El desmantelamiento de la unidad, así como el tratamiento del refrigerante, aceite y otros componentes, debe realizarse de acuerdo con las normas locales y nacionales aplicables.

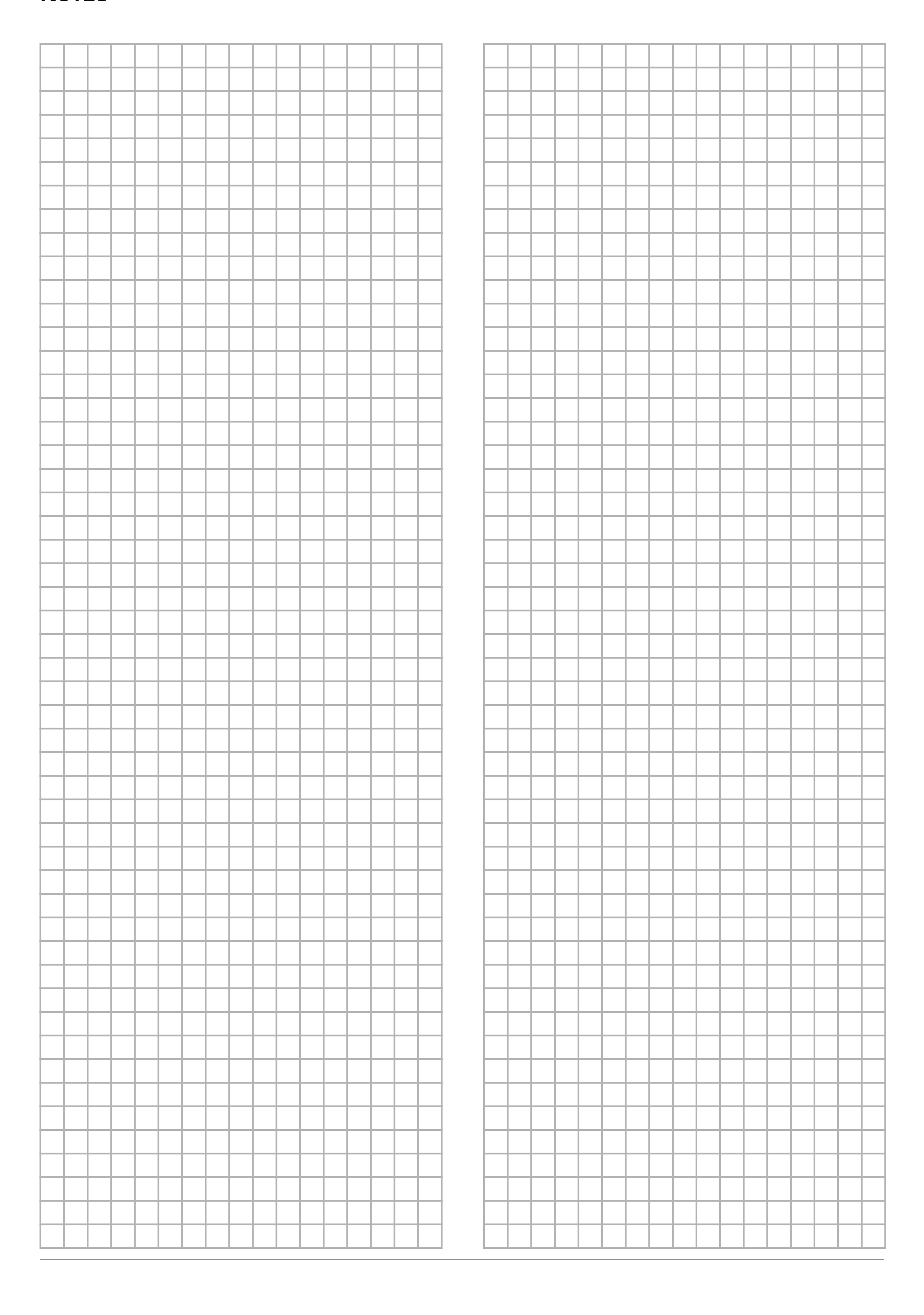


Su producto está marcado con este símbolo. Esto significa que los productos eléctricos y electrónicos no deben mezclarse con el resto de residuos domésticos no clasificados.

No intente desmontar el sistema usted mismo: El desmantelamiento del sistema, así como el tratamiento del refrigerante, aceite y otros componentes, debe ser efectuado por un instalador competente de acuerdo con las normas locales y nacionales aplicables.

Las unidades deben ser tratadas en instalaciones especializadas para su reutilización, reciclaje y recuperación. Al asegurarse de desechar este producto de la forma correcta, está contribuyendo a evitar posibles consecuencias negativas para el entorno y para la salud de las personas. Contacte, por favor, con el instalador o con las autoridades locales para obtener más información.

NOTES



	⏲ [hh:mm]	❄ [°C]	☀ [°C]	OFF [☑]
MON				
1	:			❑
2	:			❑
3	:			❑
4	:			❑
5	:			❑
TUE				
1	:			❑
2	:			❑
3	:			❑
4	:			❑
5	:			❑
WED				
1	:			❑
2	:			❑
3	:			❑
4	:			❑
5	:			❑
THU				
1	:			❑
2	:			❑
3	:			❑
4	:			❑
5	:			❑
FRI				
1	:			❑
2	:			❑
3	:			❑
4	:			❑
5	:			❑
SAT				
1	:			❑
2	:			❑
3	:			❑
4	:			❑
5	:			❑
SUN				
1	:			❑
2	:			❑
3	:			❑
4	:			❑
5	:			❑

	⏲ [hh:mm]	ON [☑]	OFF [☑]
1	:	❑	❑
2	:	❑	❑
3	:	❑	❑
4	:	❑	❑
5	:	❑	❑

DAIKIN EUROPE N.V.
Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4PW51588-4